

Capteur de niveau LoRaWAN, Sigfox, LTE-M, NB-IoT avec sonde piezométrique + 2 DI, IP68 | ACW-PIEZO

Référence GC-AT-ACW-PIEZO

- Télérelève avec sonde piezométrique + 2 entrées digitales
- LoRaWAN | Sigfox | LTE-M / NB-IoT
- Indice de protection IP68
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Géolocalisation par GNSS (version cellulaire)
- Intégration directe de MQTT(s) (version cellulaire)
- Dimension : 147 × 87 × 58 mm
- Poids : 100g

Le **capteur LoRa® ACW-PIEZO** est un **dispositif IoT** conçu pour **mesurer avec précision le niveau de liquides**, tels que l'eau ou le fuel, grâce à une **sonde piézométrique en acier inoxydable** dotée d'un câble gainé (plusieurs longueurs disponibles) résistant à l'eau.

Ce principe offre **une mesure beaucoup plus précise** et stable qu'une sonde classique puisqu'elle n'est pas perturbée par la mousse, la vapeur, la température ou les obstacles présents en surface.

L'ACW-PIEZO peut accueillir jusqu'à **deux entrées piézométriques** et intègre également **deux entrées digitales configurables** pour du comptage impulsionnel ou de la détection d'état.

Un signal visuel intégré facilite le contrôle de la qualité du réseau et la vérification de la bonne connexion du capteur.



La mesure est effectuée sur une **plage pouvant atteindre 0 à 10 bars**, ce qui permet de couvrir une large variété d'applications industrielles et environnementales, allant de la surveillance de cuves jusqu'au contrôle de niveaux dans des réseaux hydrauliques.

Le boîtier du ACW-PIEZO bénéficie d'une **certification IP68**, ce qui lui assure une résistance élevée à la poussière, à l'humidité et aux environnements difficiles, tout en garantissant un fonctionnement fiable même en immersion prolongée.

Le capteur de télérelève ACW-PIEZO est disponible en LoRaWAN™ ou Sigfox, ainsi que pour les réseaux cellulaires NB-IoT et LTE-M (Cat-M1).

LoRaWAN	Sigfox	LTE-M	NB-IoT
ACW/LW8-PIEZO10	ACW/SF8-PIEZO10	ACW/CEL-PIEZO10	

Dans sa version cellulaire, le produit bénéficie d'une **couverture internationale**, prend en charge le **protocole sécurisé MQTT(s)**, ainsi que l'**option de géolocalisation GPS/GNSS intégrée**.

Alimenté par des piles remplaçables, **le capteur de niveau ACW-PIEZO peut atteindre une autonomie allant jusqu'à dix ans**, bien que cette durée dépende de plusieurs facteurs tels que la fréquence d'émission, la température ambiante et la qualité du réseau.

La configuration du dispositif peut être réalisée localement via Bluetooth, ou via des commandes Downlink / FUOTA, permettant également des mises à jour de firmware à distance.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Surveillance du niveau des réservoirs



Surveillance de barrages



Agriculture intelligente



SPÉCIFICATIONS

BANDES DE FRÉQUENCE LTE-M	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B75/B85
VERSION RADIO	LoRaWAN™ : v1.0.4
FRÉQUENCE	863 – 870 MHz
PUISSANCE	25 mW (14 dBm)
DÉBITS	• LTE-M : 1119 Kbit/s • NB-IoT: 158.5 Kbit/s • Sigfox : 100 bits/s • LoRaWAN™ : 250 bit/s à 5.5 Kbit/s
CONSOMMATION	
MODE TX	LoRaWAN™ : 30 mA
VEILLE	LoRaWAN™ : 15 µA
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
MONITORING	Jusqu'à 2 entrées piezo + 2 entrées digitales
ANTENNE	Intégrée (¼ d'onde)
TEMPÉRATURE	• -20°C à B18+55°C (fonctionnement) • -40°C à +70°C (stockage)
FIXATION	Par 4 vis ou 2 colliers de serrage
INDICE DE PROTECTION	IP68
ALIMENTATION	1 pack de piles Lithium 3,6V / 7,2 Ah
AUTONOMIE	Jusqu'à 10 ans d'autonomie*

DIMENSIONS	147 × 87 × 58 mm
POIDS	100g
CONFIGURATION	Configuration locale ou par Downlink FUOTA (Firmware Update Over The Air)

* *l'autonomie d'un produit dépend de plusieurs facteurs externes (température et humidité ambiantes, fréquence d'émission, qualité réseau,…)*

SCHÉMA(S)



